Yang Datong, Li Simin, Liu Wanzhao *et al.* 1991. The amphibia fauna of Yunnan. Beijing: China Forestry Publishing House. 259

中国蟾蜍类一个新类群及其生物学

杨大同　刘万兆　饶定齐

(中国科学院昆明动物研究所　昆明　650223)

摘要　1973—1991 年间，我们在中国云南西部先后发现了产卵于山溪急流水凼的蟾蜍卵及蝌蚪，因标本少和资料不全定为缅甸蟾蜍(杨大同等,1978,1991)、把蝌蚪误认为绿点湍蛙(江耀明、1983)。以后多次在产地进行较长时间调查，掌握了繁殖季节，采集到大批成体、在野外找到了产卵场，观察了繁殖行为、产卵过程、以及在人工饲养下观察记录了产卵、孵化和发育的全过程；解剖了 10 个成年个体，并与华西蟾蜍、黑眶蟾蜍等的蝌蚪进行比较研究、发现蝌蚪的口部宽度与体宽之比例和腹面有一大吸盘显著地区别于蟾蜍 *Bufo* spp.之蝌蚪；成体无鼓膜、无耳柱骨以及其他一些性状之显著差异而建立一个新属，因它们都生活在山间流溪，故定名为溪蟾属 *Torrentophryne*。

溪蟾属 *Torrentophryne* Yang gen. nov.

模式种 *Torrentophryne aspinia* Yang and Rao

属征　上下颌无齿；无犁骨齿；无鼓膜；无耳柱骨；胸骨软骨质、无前胸骨(上胸骨和肩胸骨)；有发达的耳后腺；通身及四肢布有小圆疣；指间无蹼。卵黑色，排列在胶管内；蝌蚪唇齿式Ⅱ/Ⅲ，仅口角有唇乳突；口盘宽为体宽的 0.77—0.93 倍；腹部有大吸盘；通身皮下无腺体，有 2 种。

溪蟾蜍种的检索

蝌蚪口角唇乳突成丛状、雌雄通身疣粒顶部无棘或角质颗粒 ······························ 无棘溪蟾 *T. aspinia*

蝌蚪口角之唇乳突单行、其内有 2—3 个乳突，雌雄通身疣粒顶部都有一颗刺或角质颗粒 ······························ 疣棘溪蟾 *T. tuberospinia*

无棘溪蟾 *Torrentophryne aspinia* Yang and Rao sp. nov.

正模 KIZ 91005 ♂

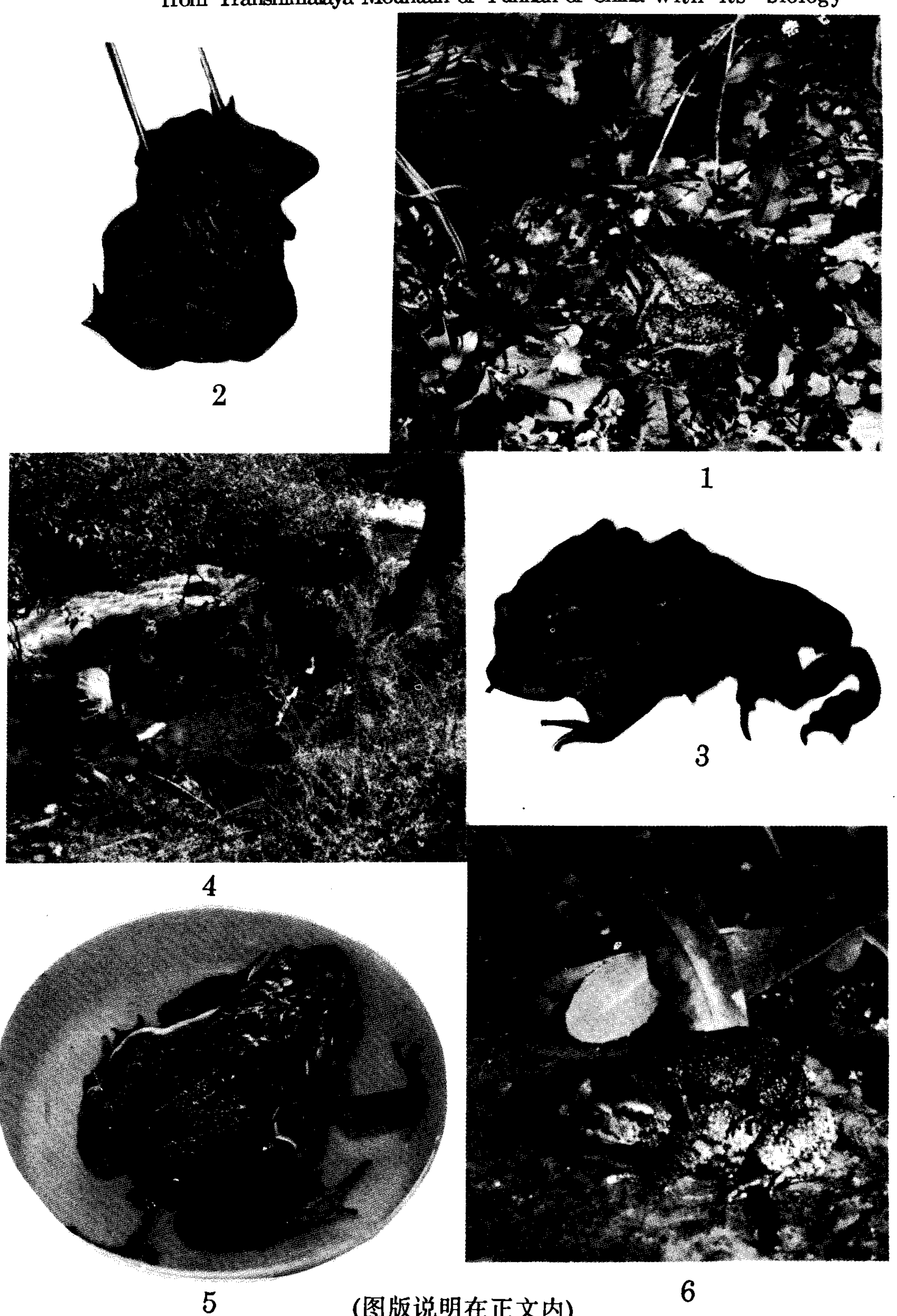
鉴别特征　雌雄个体体背疣粒顶部无棘亦无角质颗粒；指侧无缘膜；跗褶短而显著；舌软骨窄而长、长为宽的 2.4 倍；蝌蚪口角唇乳突成丛状。

疣棘溪蟾 *Torrentophryne tuberospinia* Yang and Liu sp. nov.

正模 KIZ 820645 ♂

鉴别特征　雌雄个体通身小疣顶部有疣棘或角质颗粒；指侧缘膜明显；无跗褶；舌软骨几成正方型，长为宽的 1.4 倍；蝌蚪口角唇乳突单行、其内仅 2—3 个乳突。

关键词　蟾蜍科、溪蟾属、无棘溪蟾、疣棘溪蟾、云南、中国



(图版说明在正文内)